

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

公告本

292543

申請日期	81.12.28
案 號	83217048 (由81110394改請)
類 別	A61F 13/15

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

292543

PK-006173

發明專利說明書

煩請委員明示，本案改請新案後是否變更原實質內容

一、發明 名稱	中 文	具可嵌入之內插物的用後可棄吸收性物件
	英 文	DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLE WITH FLUSHABLE INSERT
二、發明 創作人	姓 名	湯姆斯·H·羅斯拉爾 Thomas Harold Roessler 美國威斯康辛州五四九五二敏那度市
	國 籍	安娜馬利亞·C·肯西安 Annamaria Cesco-Cancian 美國威斯康辛州五四九一五亞伯頓市
	住、居所	丹·D·艾翠斯 Dan Darold Endres 美國威斯康辛州五四九一五亞伯頓市
	住、居所	珀拉·M·韓森 Paula Mary Hanson 美國威斯康辛州五四九一一亞伯頓市
三、申請人	姓 名 (名稱)	美商·金百利克拉克股份有限公司 Kimberly-Clark Corporation
	國 籍	
	住、居所 (事務所)	美國威斯康辛州 54956 里拿市 Neenah, Wisconsin 54956, U.S.A.
	代 表 人 姓 名	馬丁·H·米歇爾 Martin H. Michael

裝

訂

線

本紙張尺度適用中國國家標準 (CNS) A4規格 (210×297公釐)

THIS PAGE BLANK (USPTO)

292543

C5
D5

四、中文創作摘要(創作之名稱:

具可嵌入之內插物的用後可棄吸收性物件

一用以吸收並收容尿液及人體排泄物的用後可棄物件(如尿褲)具有可沖入馬桶內的吸收性內插襯墊。該物件較佳地包含同樣大小之背薄片及體側襯裡。在本創作的一實施例中,被放在背薄片及體側襯裡之間的第二吸收體具形成於其中的口袋。吸收性內插襯墊位在體側襯裡上並一般被置入口袋內。一外罩可釋開地被附著在體側襯裡上以便將內插襯墊維持在口袋之內。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

英文創作摘要(創作之名稱:

DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLE
WITH FLUSHABLE INSERT

A disposable article, such as a diaper, for absorbing and containing urine and other body exudates has an absorbent insert pad that may be flushed in a toilet. The article preferably includes a backing sheet and a bodyside liner that are substantially coterminous. In one embodiment of the invention, a secondary absorbent body, which is disposed between the backing sheet and the bodyside liner, has a pocket formed therein. The absorbent insert pad is positioned against the bodyside liner and located generally within the pocket. A cover is releasably attached to the bodyside liner to maintain the insert pad within the pocket.

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

THIS PAGE BLANK (USPTO)

292543

(由本局填寫)

承辦人代碼:
大 類:
I P C 分類:

C6
D6

本案已向:

美 國 (地區) 申請專利, 申請日期: 案號U.S.S. No. ☐有 ☐無主張優先權
Dec. 31, 1991 816,457

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

THIS PAGE BLANK (USPTO)

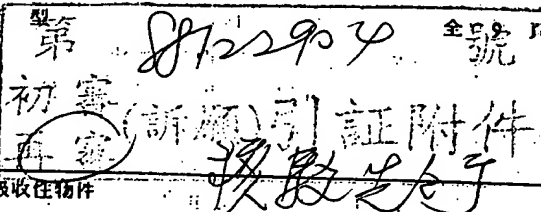
第88722904號

中華民國專利公報 (19)(12)

(11)公告編號: 292543

(44)中華民國85年(1996)12月01日

(51)Int. Cl. 3: A61F13/15



(54)名稱: 具可嵌入之內插物的用後可棄吸收性物件

(21)申請案號: 83217048

(22)申請日期: 中華民國81年(1992)12月28日

(72)創作人:

湯姆斯·H·羅斯拉爾 美國
安娜瑪莉亞·C·肯西安 美國
丹·D·艾翠斯 美國
珀拉·M·韓森 美國
肯尼斯·A·勒克 美國
瑪麗安娜·K·勒克 美國
艾德華·B·威爾尼爾 美國

(71)申請人:

金百利克拉克股份有限公司 美國

(74)代理人: 黃靜嘉先生

(57)申請專利範圍:

1. 一種具可嵌入之內插物的用後可棄吸收性物件, 其中包括:
一般, 其具有一頂表面及相對之底表面, 並界定出前腰節區、背腰節區以及在前與背腰節區之間延伸之相對的第一與第二側邊;
一對在前與背腰節區之間延伸並被置於第一及第二側邊各自之內側的收容襟片;
一由可沖走之吸收性材料所形成的內插襯墊, 該內插襯墊被置放在殼的頂表面上方並介於收容襟片之間; 以及用以可釋開地維持內插襯墊與殼之頂表面接觸的裝置。
2. 依申請專利範圍第1項所述的吸收性物件, 其中用以可釋開地維持內插襯墊之裝置包含附著在殼之頂表面上的外罩, 該罩上形成相當薄弱的線。
3. 依申請專利範圍第1項所述的吸收性物件, 其中用以可釋開地維持內插襯墊之裝置包含附著在殼之頂表面上的外罩; 並且收容襟片被附著在外罩上。
4. 依申請專利範圍第1項所述的吸收性物件, 其中用以可釋開地維持內插襯墊之裝置包含一外罩; 並且內插襯墊具一垂片, 該垂片與前腰節區鄰接。
5. 依申請專利範圍第1項所述的吸收性物件, 其中用以可釋開地維持內插襯墊之裝置包含被置放在內插襯墊上方的外罩; 並且外罩的徑向側邊可釋開地附著在內插襯墊外側之殼的頂表面上。
6. 依申請專利範圍第1項所述的吸收性物件, 其中更進一步地包括位在殼之頂與底表面之間的第二吸收層。
7. 依申請專利範圍第6項所述的吸收性物件, 其中用以可釋開地維持內插襯墊之裝置包含附著在殼之頂表面上的外罩; 並且收容襟片被附著在外罩上。

物件, 其中用以可釋開地維持內插襯墊之裝置包含附著在殼之頂表面上的外罩; 並且收容襟片被附著在外罩上。

4. 依申請專利範圍第1項所述的吸收性物件, 其中用以可釋開地維持內插襯墊之裝置包含一外罩; 並且內插襯墊具一垂片, 該垂片與前腰節區鄰接。

5. 依申請專利範圍第1項所述的吸收性物件, 其中用以可釋開地維持內插襯墊之裝置包含被置放在內插襯墊上方的外罩; 並且

外罩的徑向側邊可釋開地附著在內插襯墊外側之殼的頂表面上。

6. 依申請專利範圍第1項所述的吸收性物件, 其中更進一步地包括位在殼之頂與底表面之間的第二吸收層。

7. 依申請專利範圍第6項所述的吸收性物件, 其中用以可釋開地維持內插襯墊之裝置包含附著在殼之頂表面上的外罩; 並且收容襟片被附著在外罩上。

- 物件，其中第二吸收層包含一形成於其中的口袋；並且
內插襯墊一般被置入口袋中。
8. 依申請專利範圍第6項所述的吸收性物件，其中可沖走材料實質地與第二吸收層可溝通流体地直接接觸。
9. 依申請專利範圍第1項所述的吸收性物件，其中殼的頂與底表面面對面地密切貼合。
10. 依申請專利範圍第1項所述的吸收性物件，其中內插襯墊包含包裹住可沖走材料的承載薄片，該承載薄片具相對的末端以及重疊的而在末端間延伸的未黏合側邊。
11. 依申請專利範圍第1項所述的吸收性物件，其中內插襯墊包含木材紙漿膨鬆物以及至少約20wt%的高吸收材料。
12. 依申請專利範圍第11項所述的吸收性物件，其中內插襯墊包含至少50wt%的高吸收材料。
13. 一種具可嵌入之內插物的用後可棄吸收性物件，其中包括：一般，其具有一頂表面及相對之底表面，並界定出前腰節區、背腰節區以及在前與背腰節區之間延伸之相對的第一與第二側邊；一被放在頂與底表面之間的第二吸收體，該第二吸收體具有形成於其中的口袋；一由可沖走之吸收性材料所形成且尺寸適合置入口袋中之內插襯墊，該內插襯墊被置放在頂表面上而位於口袋中；以及用以將內插襯墊可釋開地維持在口袋中的裝置。
14. 依申請專利範圍第13項所述的吸收性物件，其中用以可釋開地維持內插襯墊的裝置為可釋開地附著在頂表面上的外罩。
15. 依申請專利範圍第14項所述的吸收性物件，其中更進一步地包括附著在外罩上的收容襟片。
16. 依申請專利範圍第14項所述的吸收性物件，其中外罩包括一內插襯裡以及一輸送層。
17. 依申請專利範圍第1項所述的吸收性物件，其中內插襯墊包含包裹住可沖走材料的承載薄片，該承載薄片具相對的末端以及重疊的而在末端間延伸的未黏合側邊。
18. 依申請專利範圍第1項所述的吸收性物件，其中垂片具有形成於其中之手指大小的穿孔。
19. 依申請專利範圍第13項所述的吸收性物件，其中用以可釋開地維持內插襯墊之裝置包含附著在殼之頂表面上的外罩，該罩上形成相當薄弱的線。
20. 依申請專利範圍第13項所述的吸收性物件，其中物件的胯區被置放在前與背腰節區之中間；並且口袋的長度由前緣及相對的後緣來界定，該前緣位在前腰節區稍微向內側的地方且後緣一般位在胯區與背腰節區的中間。
21. 依申請專利範圍第13項所述的吸收性物件，其中口袋的長度由前緣及相對的後緣來界定，該前緣位在前腰節區稍微向內側的地方且後緣在背腰節區稍微向內的地方。
22. 依申請專利範圍第13項所述的吸收性物件，其中口袋係由第二吸收體的中央開口所形成。
23. 依申請專利範圍第13項所述的吸收性物件，其中口袋係由第二吸收體具相當低之基重的區域所形成。
24. 依申請專利範圍第13項所述的吸收性物件，其中內插襯墊由包裹於可沖走之可分散承換薄片中的吸收材料所形成。

25. 依申請專利範圍第24項所述的吸收性物件，其中承載薄片具相對的末端以及在末端間延伸之重疊的側邊，每一相對末端其自身折疊並由可迅速在馬桶之水中分解的接合劑將其黏合。
26. 依申請專利範圍第24項所述的吸收性物件，其中承載薄片由聚乙烯醇黏合之非纖維素粗梳纖維材料來形成。
27. 依申請專利範圍第24項所述的吸收性物件，其中內插襯墊至少包含20wt%之高吸收材料。
28. 一吸收性物件，其中包括：
 - 一般，其具有一頂表面及相對之底表面，並界定出前腰節區、背腰節區以及在前與背腰節區之間延伸的相對之第一與第二側邊；
 - 一由吸收材料所形成並適於在馬桶中沖走的內插襯墊，該內插襯墊被置放的頂表面上；以及
 - 一被置放在內插襯墊上的外罩，外罩的外圍可釋開地附著在殼的表面上。
29. 依申請專利範圍第28項所述的吸收性物件，其中更進一步地包括附著在外罩上的收容襟片。
30. 一種具可嵌入之內插物的用後可棄吸收性物件，其中包括：
 - 一背薄片，
 - 一附著在背薄片上的體側襯裡，其界定出一前腰節區，一背節區，在前與背節區間延伸之相對的第一與第二側邊，以及在前與背腰節區中間的胯區；
 - 一對在前與背腰節區間延伸的收容襟片，並且該襟片被安置在第一與第二側邊各自之內側上；
 - 一被置放在背薄片與體側襯裡之間的第二吸收體，第二吸收體具形成於其上的口袋，口袋實質地被置於收容襟片的內側；
 - 一由可沖走的吸收性材料所形成的內

- 插襯墊，內插襯墊被置於體側襯裡上並一般位於口袋中；以及
- 用以將內插襯墊可釋開地維持在口袋內的裝置。
31. 依申請專利範圍第30項所述的吸收性物件，其中口袋位在吸收性物件上具高尿液負載能力的區域中。
32. 依申請專利範圍第30項所述的吸收性物件，其中物件的胯區被置放在前與背腰節區之中間；並且
- 10.01 口袋的長度由前緣及相對的後緣來界定，該前緣位在前腰節區稍微向內側的地方且後緣一般位在胯區與背腰節區的中間。
- 15.2 33. 依申請專利範圍第30項所述的吸收性物件，其中口袋的長度由前緣及相對的後緣來界定，該前緣位在前腰節區稍微向內側的地方且後緣在背腰節區稍微向內的地方。
- 20.02 34. 依申請專利範圍第30項所述的吸收性物件，其中用以可釋開地維持內插襯墊的裝置為可釋開地附著在體側襯裡上的外罩，外罩位在收容襟片之間。
35. 依申請專利範圍第30項所述的吸收性物件，其中用以可釋開地維持內插襯墊的裝置為可釋開地附著在體側襯裡上的外罩，收容襟片被附著在外罩上。
- 25.25 36. 依申請專利範圍第35項所述的吸收性物件，其中外罩較口袋的尺寸長且寬。
- 30.02 37. 依申請專利範圍第30項所述的吸收性物件，其中外罩較口袋的尺寸長且寬，該外罩具有至少一連串的穿孔。
- 35.2 38. 依申請專利範圍第30項所述的吸收性物件，其中內插襯墊包含一與前腰節區鄰接的垂片。
39. 一種具可嵌入之內插物的用後可棄吸收性物件，其中包括：
 - 一般，其中包括實質地可透液材料之
- 40.02

第一薄片以及實質地不透液材料之第二薄片，第一薄片至少部分地與第二薄片附著在一起並包含一相當薄弱的線；以及

一由可沖走吸收材料形成的內插襯墊，

內插襯墊被置放在殼上介於第一與第二薄片之間並鄰接相當薄弱的線；其中由於提供第一薄片之相當薄弱的線，該內插襯墊可自殼中被移出。

40. 依申請專利範圍第39項所述的吸收性物件，其中更進一步地包括一對附著在第一薄片上並位在內插襯墊外側的收容襟片。

41. 依申請專利範圍第40項所述的吸收性物件，其中收容襟片位在相當薄弱之線的內側。

42. 依申請專利範圍第39項所述的吸收性物件，其中更進一步地包括附著在第一薄片上並位在相當薄弱之線內側上的湧流材料。

43. 依申請專利範圍第39項所述的吸收性物件，其中更進一步地包括一位在內插襯墊與第二薄片之間的第二吸收體。

44. 依申請專利範圍第43項所述的吸收性物件，其中可沖走的吸收材料實質地與第二吸收體可溝通液体地直接接觸。

45. 依申請專利範圍第39項所述的吸收性物件，其中內插襯墊包含包裹在可沖走之承載薄片內的吸收材料。

46. 依申請專利範圍第45項所述的吸收性物件，其中承載薄片具相對的末端以及在末端間延伸之重疊的側邊，每一相對末端其自身折疊並可由迅速在馬桶之水中分解的接合劑將其黏合。

47. 一種具可嵌入之內插物的用後可棄吸收性物件，其中包括：

一般，其具有頂表面及相對之底表面

，並界定一前腰節區、背腰節區，以及在前與背腰節區之間延伸的相對之第一與第二側邊；

一置放在殼之頂與底表面之間的第二吸收體；

一由吸收性材料所形成並適合被沖入馬桶中的內插襯墊，內插襯墊位在殼的頂表面上方，吸收材料實質地與第二吸收體可溝通液体地直接接觸；以及

用以可釋開地維持內插襯墊與殼之頂表面接觸的裝置。

48. 依申請專利範圍第47項所述的吸收性物件，其中內插襯墊由包裹在可沖走之可分散的承載薄片內的吸收材料所形成。

49. 依申請專利範圍第47項所述的吸收性物件，其中吸收材料至少包含20wt%的高吸收材料。

50. 依申請專利範圍第49項所述的吸收性物件，其中吸收材料至少包含50wt%的高吸收材料。

51. 依申請專利範圍第47項所述的吸收性物件，其中更進一步地包括一對在前與背腰節區間延伸並位在第一及第二側邊各自之內側上的收容襟片，內插襯墊被置放在收容襟片之間。

52. 依申請專利範圍第47項所述的吸收性物件，其中用以可釋開地維持內插襯墊的裝置為附著在頂表面上的外罩，外罩包含二條相當薄弱的線且一對收容襟片被附著在外罩上相當薄弱之線的內側。

53. 一吸收性物件，包括：

一由體側襯裡及實質地不透液背薄片所形成之殼，體側襯裡與背薄片面對面地緊密相接，殼界定出一前腰節區，一背腰節區，以及在前與背腰節區間延伸的相對之第一與第二側邊；

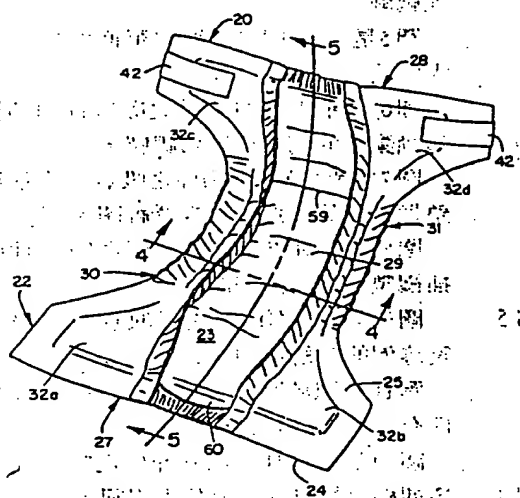
一由可沖走之吸收材料形成的內插襯

- 墊，內插襯墊被置放在體側襯裡上；
以及
一用以可釋開地將內插襯墊維持在相對於體側襯裡之位置上的外罩。
54. 依申請專利範圍第53項所述的吸收性物件，其中可沖走的吸收材料至少包含20wt%的高吸收材料。
 55. 依申請專利範圍第53項所述的吸收性物件，其中可沖走的吸收材料至少包含50wt%的高吸收材料。
 56. 依申請專利範圍第54項所述的吸收性物件，其中可沖走的吸收材料至少包括一至少與一吸收薄片鄰接的低濕強薄紗。
 57. 依申請專利範圍第53項所述的吸收性物件，其中更進一步地包括一對在前與背腰節區間延伸並位在第一及第二側邊各自之內側上的收容襟片，內插襯墊被置放在收容襟片之間。
 58. 依申請專利範圍第57項所述的吸收性物件，其中收容襟片被附著在體側襯裡上。
 59. 依申請專利範圍第57項所述的吸收性物件，其中收容襟片被附著在外罩上。
 60. 依申請專利範圍第53項所述的吸收性物件，其中外罩被附著在體側襯裡上且外罩至少包含位於其上的穿孔線。
- 圖示簡單說明：

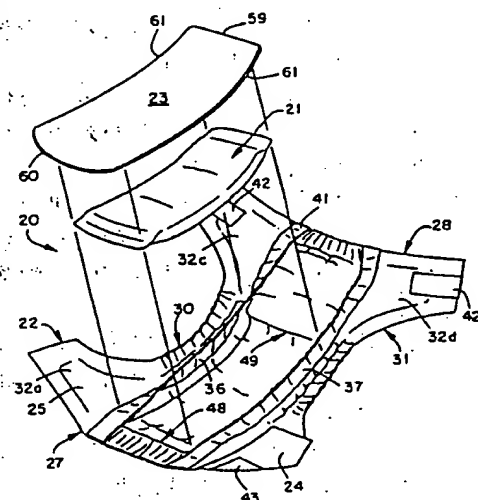
圖1為符合本創作之吸收性物件例子之用後可棄尿褲的透視圖。

- 圖2為顯示數個圖1之吸收性物件的組件之分解透視圖。
- 圖3為圖1之吸收性物件的頂平面視圖，其中吸收性物件處於攤平的狀態。
5. 圖4是沿圖1之4-4線的平面的部分放大視圖。
 - 圖5是沿圖1之5-5線的平面的部分放大視圖。
 10. 圖6是圖1吸收性物件之吸收性內插襯墊拋棄時的初始步驟透視圖。
 - 圖7是圖1吸收性物件之吸收性內插襯墊拋棄時的更進一步驟透視圖。
 - 圖8是本創作第二實施例之吸收性內插襯墊的拋棄透視圖。
 15. 圖9是符合本創作之吸收性物件第三實施例的分解透視圖。
 - 圖10相似於圖4，為與圖9之吸收性物件有關的部分放大視圖。
 - 圖11是本創作第四實施例之吸收性內插襯墊之拋棄的部分放大視圖。
 20. 圖12是符合本創作之吸收性物件第五實施例的分解透視圖，其中為了圖示的緣故有部分被切除。
 - 圖13與圖4相似，為與圖12之吸收性物件有關之部分放大視圖，其中為了圖示的緣故有數個組件非成比例地放大。
 25. 圖14為符合本創作之吸收性物件第六實施例的分解透視圖。
 - 圖15與圖4相似，為與圖14之吸收性物件有關之部分放大視圖，其中為了圖示的緣故有數個組件非成比例地放大。
 - 30.

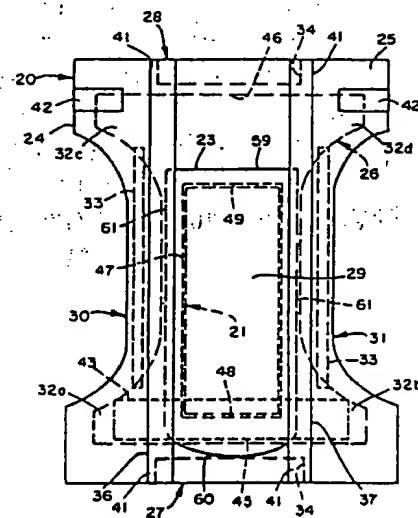
1. (6)



第一圖

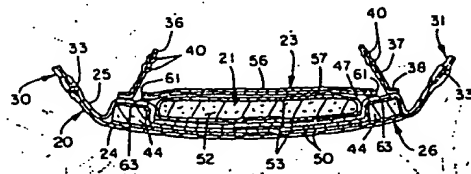


第二圖

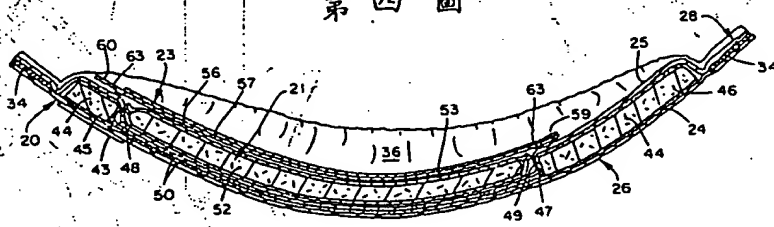


第三圖

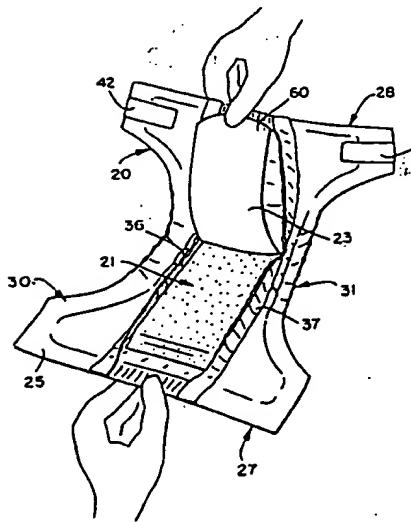
(7)



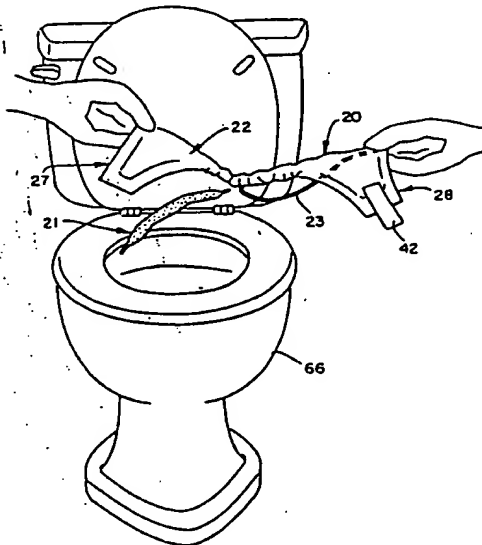
第四圖



第五圖



第六圖



第七圖

THIS PAGE BLANK (USPTO)

正本

經濟部智慧財產局專利再審查案核駁理由先行通知書

受文者：花王股份有限公司（代理人：賴經臣先生、宿希成先生）

地址：台北市南京東路三段三四六號一一二室

發文日期：中華民國九十一年六月七日

發文文號：（九一）智專三（三）05052字第0九一八二〇〇三〇〇三號

主旨：第〇八八一二二九〇四號專利再審查案經審查後發現尚有如說明欄所述不明確之處，台端（貴公司）若有具體反證資料或說明，請於文到次日起六十日內提出申復說明及有關反證資料一式二份（本案如有修正應繳修正規費新台幣壹仟元正）。若希望來局當面示範或說明，請於申復說明書內註明「申請面詢」，本局認為有必要時，另安排地點、時間舉辦「面詢」，並繳交規費新台幣貳仟元正。若限期內不提出申復資料，不得要求延期，本局依現有資料進行審定，以免本局案件積案太多。

說明：

- 一、本案「吸收性物品」之特徵在於物件除具伸長方向之吸收性主體外，另含一對配置在後段區中之吸收性主體縱向之左右相對側邊之左右翼部，其中各個後翼部包括液體保留性翼部吸收性芯心，而主體吸收性芯心翼部吸收性芯心經由分離元件彼此分離。
- 二、本案九十年二月二十日說明書修正本，未變更實質內容；本案如前述之翼部與本體部擁有吸收性芯片並分離者，此技術特徵已揭示於專利公告第二九二五四三號之申請專利範圍及圖六中，二案之差別僅在二者「物品構造」上之不同。本案技術思想非「利用自然法則之技術思想之高度創作」，而為「運用申請前習用技術，而為熟悉該項技術者所能輕易完成者」不具進步性要

日期	91年6月10日
時間	91年8月6日前
申復說明	校信
中復說明	特導

JUN 10 2002

09182003003

THIS PAGE BLANK (USPTO)

件。

裝

訂

經濟部智慧財產局

線

THIS PAGE BLANK (USPTO)